

## Posudek vedoucího diplomové práce

*‘Vítězslav Zajíc: Konverzně nezávislé podmnožiny konečných množin bodů’*

Předložená práce se zabývá několika problémy o konvexně nezávislých a (skoro) prázdných konvexně nezávislých podmnožinách konečných množin bodů v obecné poloze v rovině a vícedimenziálním prostoru.

Autor vylepšuje či stanovuje několik odhadů pro problémy související se slavnou větou Erdőse s Szekereše a s Erdősovou poměrně nedávno vyřešenou otázkou tzv. 6-děr. Dosažené výsledky jsou zajímavé a netriviální.

Práce je sepsána pečlivě a srozumitelně. Obsahuje jen velmi malé množství překlepů, které nemají vliv na srozumitelnost. Angličtina je na dobré úrovni. Celkově se jedná o velmi pěknou práci. Hlavní výsledky jsou podle mého názoru publikovatelné v mezinárodním časopise.

Rozhodně doporučuji uznání předložené práce za diplomovou a ohodnocení známkou výborně.

V září 2011

Pavel Valtr, KAM